



**FÜR LUFT, AGGRESSIVE GASE
UND FLÜSSIGKEITEN**

Nachfolgetype für
GMSD-Edelstahl-Sensoren

MSD ...

Edelstahldrucksensoren ohne Anschlusskabel
Anschlusskabel MSD-K31 oder MSD-K51 muss separat bestellt werden
(Zubehör)

Allgemeines:
zur Verwendung mit GMH31xx, GMH 51xx und GDUSB 1000

Anwendung:
Luft, aggressive Gase, aggressive Flüssigkeiten / Wasser, etc.

Absolutdruck	Messbereich	Überlastgrenze	Auflösung
MSD 1 BAE Art.-Nr. 600583	0 ... 1000 mbar abs.	max. 5 bar abs.	1 mbar
MSD 2,5 BAE Art.-Nr. 600585	0 ... 2500 mbar abs.	max. 10 bar abs.	1 mbar
MSD 4 BAE Art.-Nr. 600587	0 ... 4000 mbar abs.	max. 17 bar abs.	1 mbar
MSD 6 BAE Art.-Nr. 600592	0 ... 6000 mbar abs.	max. 35 bar abs.	1 mbar
MSD 10 BAE Art.-Nr. 600594	0 ... 10,00 bar abs.	max. 35 bar abs.	10 mbar
MSD 16 BAE Art.-Nr. 600596	0 ... 16,00 bar abs.	max. 80 bar abs.	10 mbar
MSD 25 BAE Art.-Nr. 600598	0 ... 25,00 bar abs.	max. 50 bar abs.	10 mbar

Relativdruck	Messbereich	Überlastgrenze	Auflösung
MSD 100 MRE Art.-Nr. 600600	0,0 ... 100,0 mbar rel.	max. 1 bar rel.	0,1 mbar
MSD 250 MRE Art.-Nr. 600604	0,0 ... 250,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
MSD 400 MRE Art.-Nr. 600606	0,0 ... 400,0 mbar rel.	max. 2 bar rel.	0,1 mbar
MSD -1/1,5 BRE Art.-Nr. 600608	-1000 ... +1500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
MSD -1/3 BRE Art.-Nr. 600610	-1000 ... +3000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
MSD 1 BRE Art.-Nr. 600612	0 ... 1000 mbar rel.	max. 5 bar rel.	1 mbar
MSD 2,5 BRE Art.-Nr. 600614	0 ... 2500 mbar rel.	max. 10 bar rel.	1 mbar
MSD 4 BRE Art.-Nr. 600616	0 ... 4000 mbar rel.	max. 17 bar rel.	1 mbar
MSD 6 BRE Art.-Nr. 600618	0 ... 6000 mbar rel.	max. 35 bar rel.	1 mbar
MSD 10 BRE Art.-Nr. 600620	0,00 ... 10,00 bar rel.	max. 35 bar rel.	10 mbar
MSD 25 BRE Art.-Nr. 600622	0,00 ... 25,00 bar rel.	max. 50 bar rel.	10 mbar
MSD 40 BRE Art.-Nr. 600624	0,00 ... 40,00 bar rel.	max. 80 bar rel.	10 mbar
MSD 60 BRE Art.-Nr. 600627	0,00 ... 60,00 bar rel.	max. 120 bar rel.	10 mbar
MSD 100 BRE Art.-Nr. 600629	0,0 ... 100,0 bar rel.	max. 200 bar rel.	0,1 bar
MSD 160 BRE Art.-Nr. 600631	0,0 ... 160,0 bar rel.	max. 320 bar rel.	0,1 bar
MSD 250 BRE Art.-Nr. 600639	0,0 ... 250,0 bar rel.	max. 500 bar rel.	0,1 bar
MSD 400 BRE Art.-Nr. 600633	0,0 ... 400,0 bar rel.	max. 800 bar rel.	0,1 bar
MSD 600 BRE Art.-Nr. 600635	0,0 ... 600,0 bar rel.	max. 1200 bar rel.	0,1 bar
MSD 1000 BRE Art.-Nr. 600637	0 ... 1000 bar rel.	max. 1500 bar rel.	1 bar

MSD 25 MRE

MSD -20/60 MRE

nicht für aggressive Medien, Wasser, etc. geeignet, nicht als Ex-Ausführung
und nicht mit Option „höhere Sensorgenauigkeit“ erhältlich

Relativdruck	Messbereich	Überlastgrenze	Auflösung
MSD 25 MRE Art.-Nr. 606904	0,00 ... 25,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar
MSD -20/60 MRE Art.-Nr. 606765	-20,00 ... 60,00 mbar	max. 500 mbar	0,01 mbar

Technische Daten:	
Sensor:	Drucksensor aus Edelstahl (medienberührende Teile), geeignet für aggressive Medien, Wasser, etc. (gilt nicht für MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE)
Genauigkeit: (typ. Werte)	± 0,2 % FS (Hysterese und Linearität) ± 0,02 % FS / K (TK für Nullpunkt oder Steigung)
Elektronik:	Integrierter Verstärker und Speicher für Sensordaten (Messbereich ...). Elektronik vergossen.
Reaktionszeit:	1 ms
Messstofftemperatur:	-25 ... +100 °C (kompensierter Bereich: 0 ... 80 °C); -25 ... +80 °C bei MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE
Arbeitstemperatur:	-20 ... +80 °C
Lagertemperatur:	-40 ... +80 °C
Druckanschluss:	Anschlussgewinde G1/2B (andere auf Anfrage).
Kabelanschluss:	M16-Einbaustecker
Gehäuse:	aus CrNi-Stahl oder Elgiloy (messstoffberührende Teile) Länge: 88,5 mm, Ø 27 mm, ca. 220 g
Schutzart:	IP 67 (Sensor)
Lieferumfang:	Drucksensor, Betriebsanleitung; Hinweis: Anschlusskabel muss separat bestellt werden.

Optionen:	
Höhere Sensorgenauigkeit	durch Mehrpunktkalibration. Es werden zusätzliche Linearisierungspunkte im Sensor gespeichert. (nicht erhältlich bei MSD 25 MRE und MSD -20/60 MRE)
ISO-WPDS Art.-Nr. 602514	Werkskalibrierschein: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend

Zubehör:	
MSD-K31 Art.-Nr. 600657	Anschlusskabel an GMH 31xx und GDUSB 1000 1,2 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und M16-Buchse (IP 54)
MSD-K51 Art.-Nr. 603809	Anschlusskabel an GMH 51xx 1 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit 7-poligen Bajonettstecker Kabel und Steckverbinder wasserdicht nach IP 67 und M16-Buchse
MSD-K31-xx	Längeres Anschlusskabel (wie MSD-K31); Länge 2 ... 10 m bitte angeben
MSD-K51-xx	Längeres Anschlusskabel (wie MSD-K51); Länge 2 ... 10 m bitte angeben

Ex-Ausführung:	
MSD ... - ex	Edelstahldrucksensor (ohne Anschlusskabel) mit Ex-Schutz
MSD-K31 - ex Art.-Nr. 600871	Anschlusskabel mit Ex-Schutz Anschluss an GMH 31xx, 1 m Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und M12-Buchse

